

*Теории возникновения жизни  
на Земле.*

**Абиогенез.**

**“возникновение  
живого из неживого”**

# Абиогенез-

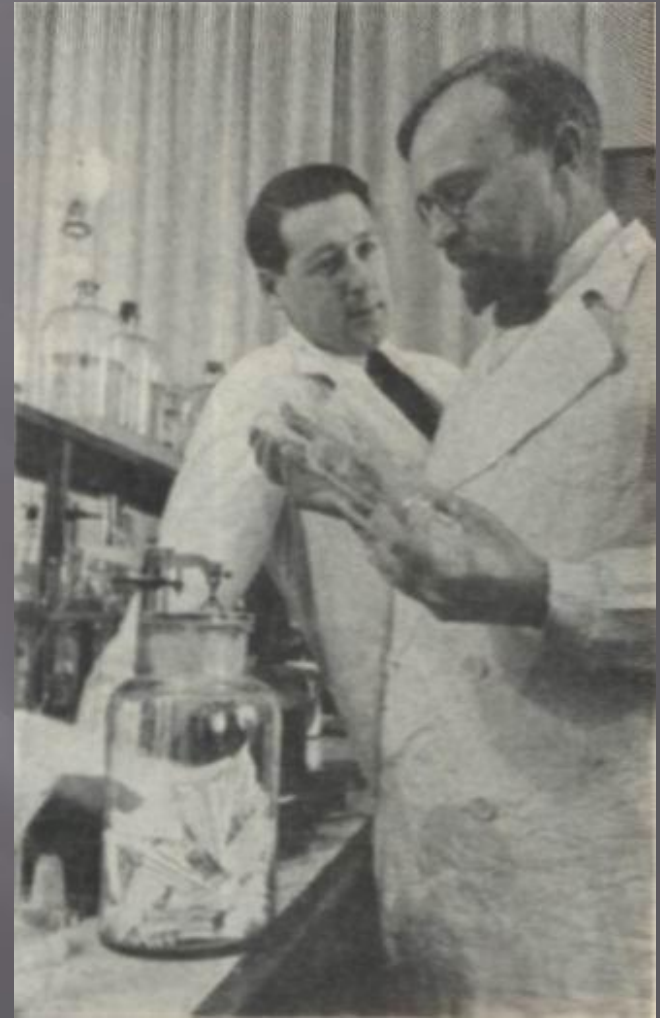
*теория возникновения органических соединений, распространённых в живой природе, вне живого организма без участия его ферментов.*

*Альтернативой абиогенеза в этом смысле является панспермия*

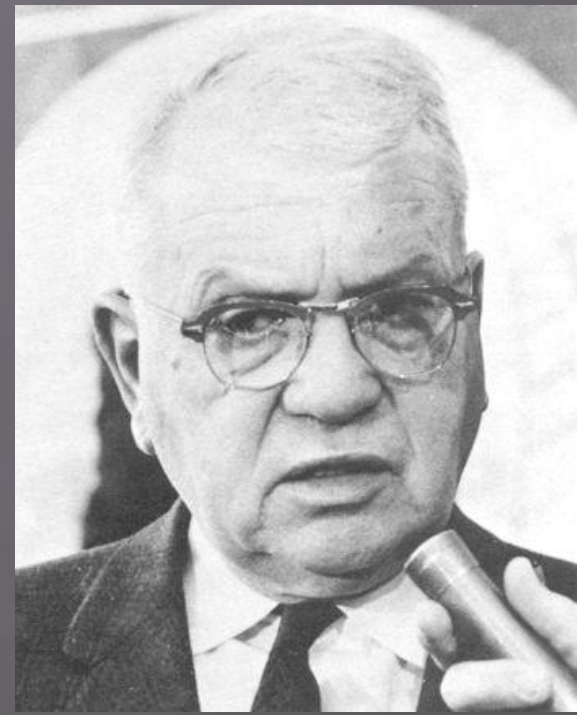
*В 20-е годы XX века русский академик Опарин предположил, что в растворах высокомолекулярных соединений могут самопроизвольно образовываться зоны повышенной концентрации. Эти зоны которые относительно отделены от внешней среды и могут поддерживать обмен с ней. Он назвал это теорией Коацерватных капель, или просто коацерватов.*



В середине XX века были получены сложные органические вещества при пропускании электрических зарядов через смесь газов и паров, которая гипотетически совпадает с составом атмосферы древней Земли. В качестве протоклеток Опарин рассматривал коацерваты — органические структуры, окружённые жировыми мембранами.



*В 1953 г. появилось ее первое экспериментальное подтверждение. Американские ученые С. Миллер и Г. Юри поставили эксперимент по программе, намеченной Опариным, и получили результаты, которые побудили ученых различных стран заняться исследованиями возможных путей предбиологической эволюции.*



Г.Юри (1893-1981)



С.Миллер(1930-2007)

*Эксперимент показал, что органические соединения (в том числе аминокислоты) теоретически могли формироваться из неорганических соединений в условиях древней Земли.*

